بسم الله الرحمن الرحيم

{وَقُل رَبِّ زِدني عِلمًا}

صدق الله العظيم

تم بحمد الله كتابة هذا الملف إبتغاءاً لوجه الله تعالى لا إلى مصلحه أو غيرها وسيبقى هذا الملف حاملاً اسمي إلى أن ألقى الله

محتوى الملف

حل مذكرة إقتصاد كلي

الإمتحان العملي منها

نرجوا منكم الدعاء لأني قد بذلت جهداً كبيراً حتى أصل لهذه النتيجه

حمدي وجيه 01020975139

تم

تمارين على الدرس العملي الأول

(١) فرق بين كل مما يأتي:

الناتج القومى	الإنتاج القومى
الدخل الشخصى	الدخل التصرفى
صافى الناتج القومى	إجمالى الناتج القومى

١- الناتج القومى :- القيمة المضافة وهو الانتاج القومى مطروحا منه السلع الوسيطة.

٢- الانتاج القومى :- تيار من السلع والخدمات التى يتم انتاجها فى الاقتصاد القومى فى فترة زمنية معينة عادة سنة.

٣- الدخل الشخصى :- مجموع الدخول التى يستلمها الأفراد من أى مصدر للدخل يضاف ذلك المدفوعات التحويلية قبل خصم الضرائب المباشرة على الدخل.

٤- الدخل التصرفى :- الدخل الشخصى بعد دفع الضرائب.

٥- صافى الناتج القومى :- إجمالى الناتج القومى بدون إهلاك الأصول الرأس مالية.

٦- إجمالى الناتج القومى :- مجموع القطاعات الاقتصادية الداخلة فى العملية الانتاجية فى فترة معينة عادة سنة.

تم

(٢) احسب القيمة المضافة من بيانات الجدول التالى:

المنتج	قيمة الإنتاج
قطن زهر	٣٠
قطن محلوج	٣٤
غزل القطن	٤٠
نسيج القطن	٤٤
منسوجات فى المصانع	٤٨
منسوجات بيعت للمستهلكين	٥٠

المنتج	قيمة الانتاج	القيمة الوسيطة	القيمة المضافة
قطن زهر	٣٠	صفر	٣٠
قطن محلوج	٣٤	٣٠	٤
غزل القطن	٤٠	٣٤	٦
نسيج القطن	٤٤	٤٠	٤
منسوجات بالمصنع	٤٨	٤٤	٤
ملابس	٥٠	٤٨	٢
مجموع	٢٤٦	١٩٦	٥٠

القيم المضافة = إجمالى الانتاج - قيمة مستلزمات الانتاج

= ٢٤٦ - ١٩٦ = ٥٠

القيم الوسيطة = قيم الانتاج - القيم المضافة.

تم

(٣) فيما يلى البيانات التى تم الحصول عليها من حسابات الدخل القومى فى إحدى السنوات بالمليار جنيه:

أجور ومرتبات ٢١٥- ضرائب الدخل الشخصية ٢٧- مخصصات إهلاك رأس المال ١٢- الإيجارات ١٤٠- ضرائب أرباح الشركات ١٨- مشتريات حكومية من سلع وخدمات ٢٨٠- أرباح الشركات غير الموزعة ٣٠- الفائدة ١٦٠- الإنفاق الإستهلاكى ٣٢٠- صافى التجارة الخارجية ٩٠- مدفوعات تحويلية ٥٠- ضرائب غير مباشرة على قطاع الأعمال ٧٥- إجمالى الإستثمار الخاص المحلى ٢١٥- الأبارح ٣٠٣- أقساط التأمينات والمعاشات ٧.

المطلوب حساب:

إجمالى الناتج القومى	الدخل القومى بتكلفة عوامل الإنتاج
صافى الناتج القومى	الدخل الشخصى والتصرفى

١- إجمالى الناتج القومى = الانفاق الاستهلاكى + الانفاق الاستثمارى الخاص + الانفاق الحكومى + صافى التجاره الخارجية =
٣٢٠ + ٢١٥ + ٢٨٠ + ٩٠ = ٩٠٥ مليار

٢- الدخل القومى بتكلفة عوامل الانتاج = الدخل القومى بسعر السوق - (الضرائب غير المباشره + الأرباح) = ٨٩٣ - (٧٥ + ٠) = ٨١٨ مليار
الدخل القومى بسعر السوق = إجمالى الناتج القومى - إهلاك رأس المال
= ٩٠٥ - ١٢ = ٨٩٣ مليار

٣- صافى الناتج القومى = إجمالى الناتج القومى - مخصصات إهلاك رأس المال
٩٠٥ - ١٢ = ٨٩٣ مليار

٤- الدخل الشخصى = الدخل القومى + المدفوعات التحويلية - (الضرائب على الأرباح + الأرباح غير الموزعة + التأمينات والمعاشات)
= ٨١٨ + ٥٠ - (٣٠ + ١٨ + ٧) = ٨١٣ مليار

٥- الدخل التصرفى = الدخل الشخصى - ضرائب الدخل الشخصية =
٨١٣ - ٢٧ = ٧٨٦ مليار

تمارين على الدرس العملي الثاني

(١) بفرض أن الجدول التالي يبين الدخل القومي بالمليون جنيه بالأسعار الجارية والأرقام القياسية للأسعار احسب الدخل القومي الحقيقي خلال نفس الفترة.

السنوات	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠
الدخل القومي	٢٠٠٠	٢١٧٥	٢٤٠٠	٢٦٠٠	٢٩٠٠	٣٠٠٠
الرقم القياسي للأسعار	١٠٠	١٠٢	١٠٥	١١٠	١٢٠	١٥٠

ثم وضح أثر التغير في الأسعار على القيمة الحقيقية للدخل القومي.

الدخل القومي الحقيقي = الدخل النقدي / الرقم القياسي للأسعار × ١٠٠

الدخل القومي الحقيقي ٢٠٠٥ = ٢٠٠٠ / ١٠٠ × ١٠٠ = ٢٠٠٠

الدخل القومي الحقيقي ٢٠٠٦ = ٢١٧٥ / ١٠٢ × ١٠٠ = ٢١٣٢,٣٥

الدخل القومي الحقيقي ٢٠٠٧ = ٢٤٠٠ / ١٠٥ × ١٠٠ = ٢٢٨٥,٧١

الدخل القومي الحقيقي ٢٠٠٨ = ٢٦٠٠ / ١١٠ × ١٠٠ = ٢٣٦٣,٦٣

الدخل القومي الحقيقي ٢٠٠٩ = ٢٩٠٠ / ١٢٠ × ١٠٠ = ٢٤١٦,٦٦

الدخل القومي الحقيقي ٢٠١٠ = ٣٠٠٠ / ١٥٠ × ١٠٠ = ٢٠٠٠

تأخذ الدخول الحقيقية في التزايد من عام ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩ بسبب التغير في الأرقام القياسية ثم يتساوى الدخل الحقيقي في ٢٠١٠ مع ٢٠٠٥ لأنه أضاف نصف دخل ٢٠٠٥ إلى ٢٠١٠ بالإضافة إلى أنه أضاف نصف الرقم القياسي لعام ٢٠٠٥ إلى ٢٠١٠ فتساوى الدخل القومي بالتعويض الرياضي

[illegible]	س١ ك٠	س٠ ك٠	س١ ك١	س٠ ك١	س١ (ك٠ + ك١)	س٠ (ك٠ + ك١)
[illegible]	١١٩٠	١٠٢٠	١٣٦٥	١١٧٠	٢٥٥٥	٢١٩٠
[illegible]	١٧١٠	١٦٢٠	١٩٠٠	١٨٠٠	٣٦١٠	٣٤٢٠
[illegible]	١٩٢٠	١٦٨٠	٢٢٤٠	١٩٦٠	٤١٦٠	٣٦٤٠
[illegible]	١٨٩	١٦٨	٢٣٤	٢٠٨	٤٢٣	٣٧٦
	٦٦	٦٠	٧٧	٧٠	١٤٣	١٣٠
مج	٥٠٧٥	٤٠٤٨	٥٨٢٦	٥٢١٨	١٠٨٩١	٩٧٥٦

٢٠٠٥ سنة الأساس ٢٠١٠ سنة المقارنة

(٢) الجدول التالي يبين أسعار وكميات عدد من السلع الزراعية في السنوات ٢٠٠٥، ٢٠١٠، ٢٠١٥

السلعة	الوحدة	الأسعار بالجنيه			الكميات المنتجة بالمليون		
		٢٠٠٥	٢٠١٠	٢٠١٥	٢٠٠٥	٢٠١٠	٢٠١٥
قطن	قنطار	٣٠٠	٣٥٠	٤٠٠	٣.٤	٣.٩	٤.٦
قمح	أردب	٩٠	٩٥	١٠٠	١٨	٢٠	٢٥
أرز	طن	٧٠٠	٨٠٠	٩٠٠	٢.٤	٢.٨	٣.٥
ذرة شامية	أردب	٨٠	٩٠	٩٥	٢.١	٢.٦	٢.٧
قصب السكر	طن	١٠٠	١١٠	١٢٠	٠.٦	٠.٧	٠.٧

بوضع ٢٠٠٥ سنة الأساس

احسب جميع الأرقام القياسية للأسعار.

الرقم القياسي النسبي لعام ٢٠١٠ = ٣٥٠/٣٠٠ × ١٠٠ = ١١٦,٦٦ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٦,٦٦ %

٩٥/٩٠ × ١٠٠ = ١٠٥,٥٥ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٥,٥٥ %

٨٠٠/٧٠٠ × ١٠٠ = ١١٤,٢٨ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٤,٢٨ %

٩٠/٨٠ × ١٠٠ = ١١٢,٥ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٢,٥ %

١١٠/١٠٠ × ١٠٠ = ١١٠ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٠ %

الرقم القياسي النسبي لعام ٢٠١٥ = ٤٠٠/٣٠٠ × ١٠٠ = ١٣٣,٣٣ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٣٣,٣٣ %

١٠٠/٩٠ × ١٠٠ = ١١١,١١ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١١,١١ %

٩٠٠/٧٠٠ × ١٠٠ = ١٢٨,٥٧ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٨,٥٧ %

٩٥/٨٠ × ١٠٠ = ١١٨,٧٥ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٨,٧٥ %

١٢٠/١٠٠ × ١٠٠ = ١٢٠ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٠ %

لعام ٢٠١٥ ⇐ ٢٠١٠ سنة الأساس

٤٠٠/٣٥٠ × ١٠٠ = ١١٤,٢٨ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٤,٢٨ %

١٠٠/٩٥ × ١٠٠ = ١٠٥,٢٦ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٥,٢٦ %

٩٠٠/٨٠٠ × ١٠٠ = ١١٢,٥ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٢,٥ %

٩٥/٩٠ × ١٠٠ = ١٠٥,٥٥ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٥,٥٥ %

٢٠٠٥ أساس
٢٠١٥ مقارنة

س١ ك٠	س٠ ك٠	س١ ك١	س٠ ك١	س١ (ك١+ك٠)	س٠ (ك١+ك٠)
١٣٦٠	١٠٢٠	١٨٤٠	١٣٨٠	٣٢٠٠	٢٤٠٠
١٨٠٠	١٦٢٠	٢٥٠٠	٢٢٥٠	٤٣٠٠	٣٨٧٠
٢١٦٠	١٦٨٠	٣١٥٠	٢٤٠٠	٥٣١٠	٤١٣٠
١٩٩٫٥	١٦٨	٢٥٦٫٥	٢١٦	٤٥٦	٣٨٤
٧٢	٦٠	٨٤	٧٠	١٥٦	١٣٠
٥٥٩١٫٥	٤٠٤٨	٧٨٣٠٫٥	٦٣٦٦	١٣٤٢٢	١٠٩١٤

$\frac{١٢٠}{١١٠}$ × ١٠٠ = ١٠٩٫٠٩ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٩٫٠٩ %

باعتبار ٢٠٠٥ سنة الأساس

الرقم القياسي التجميعي البسيط لعام ٢٠١٠ = $\frac{١١٠+٩٠+٨٠٠+٩٥+٣٥٠}{١٠٠+٨٠+٧٠٠+٩٠+٣٠٠}$ × ١٠٠

= ١١٣٫٧٧ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٣٫٧٧ %

الرقم القياسي التجميعي البسيط لعام ٢٠١٥ = $\frac{١٢٠+٩٥+٩٠٠+١٠٠+٤٠٠}{١٠٠+٨٠+٧٠٠+٩٠+٣٠٠}$ × ١٠٠

= ١٢٧٫١٦٥ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٧٫١٦٥ %

باعتبار ٢٠١٠ سنة الأساس

الرقم القياسي التجميعي البسيط لعام ٢٠١٥ = $\frac{١٢٠+٩٥+٩٠٠+١٠٠+٤٠٠}{١١٠+٩٠+٨٠٠+٩٥+٣٥٠}$ × ١٠٠

= ١١١٫٧٦ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١١٫٧٦ %

باعتبار ٢٠٠٥ سنة الأساس و٢٠١٠ سنة المقارنة

الرقم القياسي المركب التجميعي ⇐ رقم لاسبير = $\frac{٥٠٧٥}{٤٠٤٨}$ × ١٠٠ = ١١١٫٥٨ %

ارتفعت الأسعار بمقدار ١١٫٥٨ %

رقم مارشال = $\frac{١٠٨٩١}{٩٧٥٦}$ × ١٠٠ = ١١١٫٦٣ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١١٫٦٣ %

رقم باش = $\frac{٥٨١٦}{٥٢٠٨}$ × ١٠٠ = ١١١٫٦٧ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١١٫٦٧ %

الأمثل لفيشر = $\sqrt{(\frac{٥٠٧٥}{٤٠٤٨} × ١٠٠) × (\frac{٥٨١٦}{٥٢٠٨} × ١٠٠)}$ = $\sqrt{١١١٫٥٨ × ١١١٫٦٧}$ =

١١١٫٦٢ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١١٫٦٢ %

باعتبار ٢٠٠٥ سنة الأساس ٢٠١٥ سنة المقارنة

رقم لاسبير = $\frac{٥٥٩١٫٥}{٤٠٤٨}$ × ١٠٠ = ١٢٢٫٩ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٢٫٩ %

رقم باش = $\frac{٧٨٣٠٫٥}{٦٣٦٦}$ × ١٠٠ = ١٢٣ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٣ %

رقم مارشال = $\frac{١٣٤٢٢}{١٠٩١٤}$ × ١٠٠ = ١٢٢٫٩٧ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٢٫٩ %

الأمثل لفيشر = $\sqrt{١٢٢٫٩ × ١٢٣}$ = ١٢٢٫٩٤ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٢٫٩ %

باعتبار ٢٠١٠ سنة الأساس ٢٠١٥ سنة المقارنة

رقم لاسبير = $\frac{٥٥٩١٫٥}{٥٠٧٥}$ × ١٠٠ = ١١٠٫١ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٠٫١ %

رقم باش = $\frac{٧٨٣٠٫٥}{٦٤١١}$ × ١٠٠ = ١٢٢٫١ % ارتفعت الأسعار بمقدار ٢٢٫١ %

رقم مارشال = $\frac{١٤٢٤١٫٥}{١٢٩٦١}$ × ١٠٠ = ١١٠٫٢ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٠٫٢ %

الأمثل لفيشر = $\sqrt{١١٠٫١ × ١٢٢٫١}$ = ١١٥٫٩ % ارتفعت الأسعار بمقدار ١٥٫٩ %

س١ ك٠	س٠ ك٠	س١ ك١	س٠ ك١
١٣٦٠	١١٩٠	١٨٤٠	١٥٦٠
١٨٠٠	١٧١٠	٢٥٠٠	٢٠٠٠
٢١٦٠	١٩٢٠	٣١٥٠	٢٥٢٠
١٩٩٫٥	١٨٩	٢٥٦٫٥	٢٤٧
٧٢	٦٦	٨٤	٨٤
٥٥٩١٫٥	٥٠٧٥	٧٨٣٠٫٥	٦٤١١

٢٠١٠ اساس

٢٠١٥ مقارنة

س١ (ك١ + ك٠)	س٠ (ك١ + ك٠)
٣٤٠٠	٢٩٧٥
٤٥٠٠	٤٢٧٥
٥٦٧٠	٥٠٤٠
٥٠٣٫٥	٤٧٧
١٦٨	١٥٤
١٤٢٤١٫٥	١٢٩٢١

الدرس العملي الثالث

نقم

تماريـــن على الدرس العملي الثالث

(١) إذا كانت دالة الاستهلاك تأخذ الصورة: ك = ١٥ + ٠,٧٥ خ

والمطلوب:

(أ) إيجاد دالة الادخار

(ب) حساب قيمة الاستهلاك والادخار عند مستويات الدخل:

صفر، ١٠٠، ٣٠٠، ٥٠٠، ٦٠٠ مليار جنيه.

دالة الادخار ⇐ ذ = -١٥ + ٠,٢٥ خ

الدخل	الاستهلاك	الإدخار
صفر	١٥	-١٥
١٠٠	٩٠	١٠
٣٠٠	٢٤٠	٦٠
٥٠٠	٣٩٠	١١٠
٦٠٠	٤٦٥	١٣٥

نعم

(٣) إذا كانت دالة الادخار تمثل بالمعادلة: ر = - ٢٥ + ٠,٤ خ فالمطلوب:

(أ) إيجاد دالة الاستهلاك.

(ب) حساب قيمة الاستهلاك عند مستويات الدخل: صفر، ٢٠٠، ٤٠٠، ٨٠٠ مليون جنيه.

دالة الاستهلاك ك = ٢٥ + ٠,٦ خ

الدخل	دالة الاستهلاك	دالة الإدخار
صفر	٢٥	-٢٥
٢٠٠	١٤٥	٥٥
٤٠٠	٢٦٥	١٣٥
٨٠٠	٥٠٥	٢٩٥

تم

(٣) أكمل الجدول التالي:

الدخل	الاستهلاك	الادخار	الميل الحدى للاستهلاك ($\frac{\Delta ك}{\Delta خ}$)	الميل المتوسط للاستهلاك ($\frac{ك}{خ}$)	الميل الحدى للادخار ($\frac{\Delta ر}{\Delta خ}$)	الميل المتوسط للادخار ($\frac{ر}{خ}$)
صفر	١٠	-١٠	—	—	—	—
١٠٠	١٠٥	-٥	٩٥و٠	٠٥و١	٠٥و٠	-٠٥و٠
٢٠٠	٢٠٠	صفر	٩٥و٠	١	٠٥و٠	صفر
٣٠٠	٢٨٠	٢٠	٨و٠	٩٣و٠	٢و٠	٠٧و٠
٤٠٠	٣٥٠	٥٠	٧و٠	٨٧٥و٠	٣و٠	١٢٥و٠
٥٠٠	٣٧٥	١٢٥	٢٥و٠	٧٥و٠	٧٥و٠	٢٥و٠

تم

تمارين على الدرس العملي الرابع

٨- إذا توقع أحد المنتجين أن استخدام آلة جديدة سيدر عليه إيراد سنوي قدره ١٥٠٠ جنيه سنوياً في الثلاث سنوات الأولى، وحوالي ألف جنيه سنوياً في الثلاث سنوات التالية، وكان سعر الفائدة السائد ١٠% فما هي القيمة الحالية لتلك الآلة التي تحفز على الاستثمار بشرائها.

$$\text{القيمة الحالية} = \frac{غ_١}{(١+ر)} + \frac{غ_٢}{(١+ر)^٢} + \dots + \frac{غ_٦}{(١+ر)^٦}$$

$$\text{القيمة الحالية} = \frac{١٥٠٠}{(١+٠{,}١٠)} + \frac{١٥٠٠}{(١+٠{,}١٠)^٢} + \frac{١٥٠٠}{(١+٠{,}١٠)^٣} + \frac{١٠٠٠}{(١+٠{,}١٠)^٤}$$

$$+ \frac{١٠٠٠}{(١+٠{,}١٠)^٥} + \frac{١٠٠٠}{(١+٠{,}١٠)^٦} = ٥٥٩٨{,}٦٨$$

$\simeq$ ٥٦٠٠ جنيه

تم

٢- اشترى مزارع آلة زراعية بالتقسيط لمدة ٦ سنوات وكان يدفع كل عام مبلغ ١٦٠٠ جنيه فإذا كان سعر الفائدة ١٢% فكم كان سعر الآلة وقت الشراء.

$$\text{القيمة الحالية} = \frac{غ_1}{(1+ر)} + \frac{غ_2}{(1+ر)^2} + \cdots + \frac{غ_6}{(1+ر)^6}$$

$$= \frac{1600}{(1+0.12)} + \frac{1600}{(1+0.12)^2} + \frac{1600}{(1+0.12)^3} + \frac{1600}{(1+0.12)^4} + \frac{1600}{(1+0.12)^5} +$$

$$\frac{1600}{(1+0.12)^6} = 6578.251 \text{ جنيه} \simeq 6578 \text{ جنيه}$$

تم

٢- إذا كان إحدى المزارع في حاجة إلى المشروعات التالية:

- مباني تتكلف ٦٠٠٠ جنيه وتحقق عائد ١١%.
- آلات تتكلف ٢٢٠٠٠ جنيه وتحقق عائد ٨%.
- سيارة تتكلف ١٨٠٠٠ جنيه وتحقق عائد ١٥%.
- حيوانات تسمين تتكلف ١٥٠٠٠ جنيه وتحقق عائد ١٨%.
- حظائر تتكلف ٥٠٠٠ جنيه وتحقق عائد ٦%.
- صوب تتكلف ٤٠٠٠٠ جنيه وتحقق عائد ٢٠%.

فإذا توافر لصاحب المزرعة امكانية اقتراض مبلغ ٩١٠٠٠ جنيه بسعر فائدة ٦% فما هي المشروعات التي يمكن الاستثمار فيها؟

العائد	قيمة البدائل الاستثمارية	جملة قيمة الاستثمار
٢٠	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
١٨	٤٠٠٠٠ + ١٥٠٠٠	٥٥٠٠٠
١٥	٤٠٠٠٠ + ١٥٠٠٠ + ١٨٠٠٠	٧٣٠٠٠
١١	٤٠٠٠٠ + ١٥٠٠٠ + ١٨٠٠٠ + ٦٠٠٠	٧٩٠٠٠
٨	٤٠٠٠٠ + ١٥٠٠٠ + ١٨٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٢٢٠٠٠	١٠١٠٠٠
٦	٤٠٠٠٠ + ١٥٠٠٠ + ١٨٠٠٠ + ٦٠٠٠ + ٢٢٠٠٠ + ٥٠٠٠	١٠٦٠٠٠

أفضل البدائل هي مباني تكاليف + سياره + حيوانات تسمين + صوب يكلف ٧٩٠٠٠ جنيه

أو

بشراء آلات + صوب + مواشي تسمين + مباني + حظائر يكلف ٨٨٠٠٠ جنيه

تم

الجدول التالي يبين مقدار التغير في الإنتاج نتيجة للتغير في رأس المال خلال خمس سنوات، والمطلوب حساب تأثير المُعجل.

السنوات	١	٢	٣	٤	٥
رأس المال	٣٥٠	٤٠٠	٤٣٠	٤٥٠	٤٦٠
الإنتاج	٢٠٠	٢١٠	٢٢٠	٢٣٠	٢٣٥

في السنة الثانية = $\frac{٣٥٠ - ٤٠٠}{٢٠٠ - ٢١٠}$ = ٥

في السنة الثالثة = $\frac{٤٠٠ - ٤٣٠}{٢١٠ - ٢٢٠}$ = ٣

في السنة الرابعة = $\frac{٤٣٠ - ٤٥٠}{٢٢٠ - ٢٣٠}$ = ٢

في السنة الخامسة = $\frac{٤٥٠ - ٤٦٠}{٢٣٠ - ٢٣٥}$ = ٢

نعم

تمارين على الدرس العملي الخامس

تمرين (١):

إذا كانت دالة الاستثمار تمثل بالمعادلة: ث = ١٢٠ – ٤٠٠ ف

ودالة الادخار تمثل بالمعادلة: ر = – ٥٤ + ٠,٣ خ

فأوجد:

(أ) مستوى الاستثمار عند معدلات الفائدة ٤%، ٦%، ٨%؟

(ب) مستوى الدخل عند نفس معدلات الفائدة السابقة؟

ث١ = ١٢٠ – (٤٠٠ × ٤/١٠٠) = ١٠٤ وحده نقديه

ث٢ = ١٢٠ – (٤٠٠ × ٦/١٠٠) = ٩٦ وحده نقديه

ث٣ = ١٢٠ – (٤٠٠ × ٨/١٠٠) = ٨٨ وحده نقديه

–٥٤ + ٠,٣ خ = ١٠٤ ⟸ ٠,٣ خ = ١٥٨

خ١ = ١٥٨ / ٠,٣ = ٥٢٦,٦ وحده

–٥٤ + ٠,٣ خ = ٩٦ ⟸ ٠,٣ خ = ١٥٠

خ٢ = ١٥٠ / ٠,٣ = ٥٠٠ وحده

–٥٤ + ٠,٣ خ = ٨٨ ⟸ ٠,٣ خ = ١٤٢

خ٣ = ١٤٢ / ٠,٣ = ٤٧٣,٣ وحده

تمرين (٢):

إذا كانت دالة الاستهلاك تمثل بالمعادلة: ك = ٥٠ + ٠,٩ خ

ودالة الاستثمار تمثل بالمعادلة: ث = ٤٠ - ٣٠ ف

فأوجد:

(أ) معادلة خط تساوي الادخار مع الاستثمار؟

(ب) مستوى توازن الدخل عند معدلات الفائدة ٨%، ٩%، ١٠%؟

ر = -٥٠ + ٠,١ خ

ر = ث ⟸ -٥٠ + ٠,١ خ = ٤٠ - ٣٠ ف

٩٠ - ٣٠ ف = ٠,١ خ × ١٠

خ = ٩٠٠ - ٣٠٠ ف بأخذ ٣٠٠ عامل مشترك

خ = ٣٠٠ (٣ - ف)

$خ_1$ = ٣٠٠ (٣ - $\frac{٨}{١٠٠}$) = ٨٧٦

$خ_2$ = ٣٠٠ (٣ - $\frac{٩}{١٠٠}$) = ٨٧٣

$خ_3$ = ٣٠٠ (٣ - $\frac{١٠}{١٠٠}$) = ٨٧٠

تمرين (٣):

استنتج جدول العلاقة بين معدل الفائدة ودخل التوازن إذا علمت أن:

دالة الاستهلاك (ك) = ٣٠ + ٠,٨ خ عند مستويات أسعار الفائدة ١٠٪

ودالة الاستثمار (ث) = ٤٠ - ١٢٠ ف ٨٪ ، ٦٪ ، ٤٪

ر = -٣٠ + ٠,٢ خ

الاستثمار عند ١٠٪

ث = ٤٠ - (١٢٠ × ١٠/١٠٠) = ٢٨

ر = ث ⟸ -٣٠ + ٠,٢ خ = ٢٨

٠,٢ خ = ٥٨ ⟸ خ = ٢٩٠

ف	ث	خ
١٠٪	٤٠ - ١٢٠ ف = ٢٨	-٣٠ + ٠,٢ خ = ٢٨ ⟸ خ = ٢٩٠
٨٪	٤٠ - (١٢٠ × ٨/١٠٠) = ٣٠,٤	-٣٠ + ٠,٢ خ = ٣٠,٤ ⟸ خ = ٣٠٢ وحده
٦٪	٤٠ - (١٢٠ × ٦/١٠٠) = ٣٢,٨	-٣٠ + ٠,٢ خ = ٣٢,٨ ⟸ خ = ٣١٤ وحده
٤٪	٤٠ - (١٢٠ × ٤/١٠٠) = ٣٥,٢	-٣٠ + ٠,٢ خ = ٣٥,٢ ⟸ خ = ٣٢٦ وحده

تم

تمارين على الدرس العملي السادس

(١) احسب سرعة دوران النقود إذا علمت أن الإنفاق الاستهلاكى = ٥٠ مليون وحدة، وكمية النقود المعروضة = ٩٠ مليون وحدة ؟

سرعة دوران النقود = الانفاق الاستهلاكى / كمية النقود المعروضة

سرعة الدوران = ٥٠ / ٩٠ = ٠,٥٥

ك ، ث ، م ، ص

(٢) إذا علمت أن الإنفاق الاستهلاكى ٧٠٠ مليون، والاستثمارى ٢٠٠، والحكومى ٢٦٠، والصادرات ١٦٠، وكانت كمية النقود المعروضة ٢٦٤ مليون وحدة. احسب سرعة دوران النقود ؟

ص ، ع

خ = ك + ث + م + ص

خ = ٧٠٠ + ٢٠٠ + ٢٦٠ + ١٦٠ = ١٣٢٠ وحدة نقدية

سرعة الدوران = الطلب على النقود / عرض النقود = ١٣٢٠ / ٢٦٤ = ٥

(٢) احسب سرعة دوران النقود إذا كان الطلب على النقود ٠,٢٥ خ وكان عرض النقود = ٥٠٠ وحدة ؟

كمية النقود المطلوبة = الدخل × $\frac{١}{\text{سرعة دوران النقود}}$

∴ $\frac{١}{\text{سرعة دوران النقود}}$ = ٠,٢٥

∴ سرعة دوران النقود = $\frac{١}{٠,٢٥}$ = ٤

(٣) استنتج معادلة الطلب الكلى على النقود إذا علمت أن الطلب بدافع المعاملات = ٠,١٥ خ، والطلب بدافع الاحتياط = ٠,٠٥ خ، والطلب بدافع المضاربة = ٥٠- ٨٠ ف؟

ط ن = ط ع + ط ح + ط م

ط ن = ٠,١٥ خ + ٠,٠٥ خ + (٥٠ - ٨٠ ف)

ط ن = ٠,٢ خ + ٥٠ - ٨٠ ف

تم

بدافع معاملات — بدافع احتياط — بدافع مضاربة

* (٥) إذا كانت ط ع = ٠,١ خ، ط ح = ٠,٠٥ خ، ط م = ١٠٠ - ١٦٠ ف، وكانت كمية النقود المعروضة هى ٧٠٠ وحدة فاحسب معادلة التوازن النقدى ثم بين ماذا يحدث بالنسبة لهذه المعادلة إذا زاد عرض النقود بمقدار ١٠٠ وحدة ؟

ط ن = ط ع + ط ح + ط م

ط ن = ١,٠ خ + ٠,٠٥ خ + ١٠٠ - ١٦٠ ف

ط ن = ٠,١٥ خ + ١٠٠ - ١٦٠ ف

٧٠٠ = ٠,١٥ خ + ١٠٠ - ١٦٠ ف

٦٠٠ = ٠,١٥ خ - ١٦٠ ف

٦٠٠ + ١٦٠ ف = ٠,١٥ خ

خ = ٤٠٠٠ + ١٠٦٦,٦٦ ف

معادلة التوازن النقدى

إذا زاد عرض النقود بمعدل ١٠٠ وحده

٨٠٠ = ٠,١٥ خ + ١٠٠ - ١٦٠ ف

٧٠٠ + ١٦٠ ف = ٠,١٥ خ

خ = ٤٦٦٦,٦٦ + ١٠٦٦,٦٦ ف

تم

تمارين على الدرس العملي السابع

تمرين ٣٤

إذا كانت دالتا الطلب والعرض لسلعة ما فى دولتين أ، ب هما على الترتيب

الدولة	معادلة الطلب	معادلة العرض
أ	ك ط = ٨٠ - ٤ع	ك ع = ٢٠ + ٢ع
ب	ك ط = ٣٠ - ٣ع	ك ع = ٦ + ٤ع

المطلوب

بين هل تقوم التجارة بين الدولتين أم لا، وأوجد السعر التوازني قبل وبعد قيام التجارة بينهما وإنتاج واستهلاك كل دولة من هذه السلعة.

الدولة (أ)	الدولة (ب)
ك ط = ك ع ⇐ ٨٠ - ٤س = ٢٠ + ٢س ٦٠ = ٦س ∴ س = ١٠	ك ط = ك ع ⇐ ٣٠ - ٣س = ٦ + ٤س ٢٤ = ٧س ∴ س = ٣,٤٣
ك ط = ٨٠ - ٤س = ٨٠ - ٤(١٠) = ٤٠ وحده ك ع = ٢٠ + ٢س = ٢٠ + ٢(١٠) = ٤٠ وحده ∴ سعر التوازن فى الدولتين مختلف	ك ط = ٣٠ - ٣س = ٣٠ - ٣(٣,٤٣) = ١٩,٧١ وحده ك ع = ٦ + ٤س = ٦ + ٤(٣,٤٣) = ١٩,٧١ وحده ∴ تقوم التجارة الدولية
ط د = ك ط أ + ك ط ب ع د = ك ع أ + ك ع ب	ط د = (٨٠ - ٤س) + (٣٠ - ٣س) = ١١٠ - ٧س ع د = (٢٠ + ٢س) + (٦ + ٤س) = ٢٦ + ٦س
سعر التوازن الجديد ⇐ ط د = ع د	١١٠ - ٧س = ٢٦ + ٦س = ٨٤ = ١٣س س = ٦,٤٦ وحده
كمية التوازن الجديده ك ط = ٨٠ - ٤(٦,٤٦) = ٥٤,١٥ وحده ك ع = ٢٠ + ٢(٦,٤٦) = ٣٢,٩٢ وحده ك ط - ك ع = ٥٤,١٥ - ٣٢,٩٢ = ٢١,٢٣ ← كمية مستورده	ك ط = ٣٠ - ٣(٦,٤٦) = ١٠,٦١ وحده ك ع = ٦ + ٤(٦,٤٦) = ٣١,٨٤ وحده ك ع - ك ط = ٣١,٨٤ - ١٠,٦١ = ٢١,٢٣ ← كمية مصدره

يستفيد مواطنو الدولتين حيث يستفيد المستهلكون فى الدولة (أ) بـ ٣,٥٤ وحده ناتجه من (١٠ - ٦,٤٦) ويستفيد المنتجون فى الدولة (ب) بمقدار ٣,٠٤ وحده ناتجه من (٦,٤٦ - ٣,٤٢)

نعم

تمرين ٧:

إذا كانت دالتا الطلب والعرض لسلعة ما فى دولتين أ، ب هما على الترتيب

الدولة	معادلة الطلب	معادلة العرض
أ	$ك_ط = ٤٦ - ٤ع$	$ك_ع = ١٦ + ٢ع$
ب	$ك_ط = ٥٤ - ٦ع$	$ك_ع = ٤ + ٤ع$

أوجد دالتى الطلب والعرض على الواردات ثم ناقش العلاقة بين كل من كمية الواردات والصادرات بين كل من البلدين.

الدولة (أ)

سعر التوازن ⇐ ك ط = ك ع

٤٦ - ٤س = ١٦ + ٢س

٣٠ = ٦س ∴ س = ٥

الدولة (ب)

سعر التوازن ⇐ ك ط = ك ع

٥٤ - ٦س = ٤ + ٤س

٥٠ = ١٠س ∴ س = ٥

وحيث أنه لا يوجد اختلاف فى السعر فلن تقوم التجارة بين الدولتين

تم

تمارين على الدرس العملي الثامن

١- عرف كل من معدل التبادل الدولي الصافي – معدل التبادل الحقيقي الفردي – معدل التبادل الحقيقي المزدوج، ثم وضح أفضل المعدلات الثلاثة تعبيراً عن عائد الدولة من التجارة الخارجية؟ ولماذا؟

أ- معدل التبادل الدولى الصافى :- النسبة بين الرقم القياسى لأسعار الصادرات والرقم القياسى لأسعار الواردات وهو يدل على أن زيادة أسعار الصادرات مع ثبات أو انخفاض أسعار الواردات تؤدى لزيادة معدل التبادل.

٢- معدل التبادل الحقيقى الفردى :- حاصل ضرب معدل التبادل الدولى الصافى فى الرقم القياسى لإنتاجية الصادرات وهو يأخذ فى الاعتبار التغير فى الكفاءة الإنتاجية لصناعة التصدير.

٣- معدل التبادل الحقيقى المزدوج :- حاصل ضرب معدل التبادل الدولى الصافى فى النسبة بين الرقم القياسى لإنتاجية الصادرات والرقم القياسى لإنتاجية الواردات وهو يأخذ فى الاعتبار التغير فى إنتاجية صادرات الدولة الأخرى.

معدل التبادل الحقيقى أفضل من الصافى حتى نتفادى عيوب الصافى لأن الحقيقى يأخذ فى الاعتبار أثر التغير فى إنتاجية عناصر الإنتاج المستخدمة فى صناعات التصدير أو الاستيراد.

٢- قارن بين الحالات الثلاث التالية:

أ- زادت أسعار الصادرات بنسبة ١٠% مع بقاء أسعار الواردات كما كانت من قبل؟

ب- زيادة أسعار الصادرات بنسبة ٢١% مع زيادة أسعار الواردات بنسبة ١٠%؟

ج- زيادة أسعار الصادرات بنسبة ١٠% مع زيادة أسعار الواردات بنسبة ١٥%، وزيادة إنتاجية الصادرات بنسبة ١٥%.

أ- معدل التبادل الصافى فى الحالة الأولى = $\frac{110}{100} \times 100 = 110$

ب- معدل التبادل الصافى فى الحالة الثانية = $\frac{121}{110} \times 100 = 110$

جـ- معدل التبادل الحقيقى الفردى = معدل تبادل صافى × رقم انتاج صادرات

$= \frac{110}{115} \times 115 = 110$

∴ معدل التبادل فى الحالات الثلاثة متساوى

∴ قيمة التبادل الدولى ثابت

تم

٢- من الجدول التالي قارن بين ظروف التجارة الخارجية للسلع الزراعية في عامي ٢٠١٦-٢٠١٧م.

السنة	قيمة الصادرات الزراعية بالمليون جنيه	الرقم القياسي لأسعار الصادرات الزراعية	الرقم القياسي لأسعار الواردات الزراعية
٢٠١٦	٤٢٦,٢	٤٢٠,٥	٤٤٧,٣
٢٠١٧	٩٤٧,٧	١٢٠١,٣	٥٤٨

أرباح الاقتصاد القومي من التغيرات في معدل التبادل الدولي الصافي = (قيمة الصادرات / الرقم القياسي لأسعار الواردات) − (قيمة الصادرات / الرقم القياسي لأسعار الصادرات)

أرباح ٢٠١٦ = (٤٢٦,٢ / ٤٤٧,٣) − (٤٢٦,٢ / ٤٢٠,٥) = −٠,٠٦٠ ، ٠,٠٦٠ × ١٠٠ = −٦

أرباح ٢٠١٧ = (٩٤٧,٧ / ٥٤٨) − (٩٤٧,٧ / ١٢٠١,٣) = ٠,٩٤ ، ٠,٩٤ × ١٠٠ = ٩٤

تتجه ظروف التجارة الخارجية للسلع الزراعية في صالح الاقتصاد المصري حيث أصبح صافي الموازنة التجارية الخارجية للسلع الزراعية ٢٠١٧ يمثل فائضا قدره ٩٤ مليون جنيه بعد أن كان يمثل عجزا قدره حوالي ٦ مليون جنيه في ٢٠١٦

دم

تمارين على الدرس العملي التاسع

(١) إذا كانت قيمة الصادرات السلعية المصرية عام ٢٠١٥م هي ٨٠٠ مليون جنيه، وقيمة الواردات السلعية ٣٢٠٠ مليون جنيه وبلغت قيمة المتحصلات عن الخدمات ٢٦٠٠٠ مليون جنيه بينما كانت قيمة المدفوعات عن الخدمات ١٤٠٠٠ مليون جنيه ورصيد حساب رأس المال طويل الأجل ١٢٠٠ مليون جنيه وكانت قيمة رصيد رأس المال الثابت الخاص قصير الأجل ١٦٠٠ مليون جنيه وقيمة رأس المال المتداول الخاص قصير الأجل ٢٤٠٠ مليون جنيه وقيمة حقوق السحب الخاصة ٦٠٠ والمطلوب:

١- استخراج قيمة الموازين التالية:

أ- الميزان التجاري السلعي. ب- ميزان الخدمات. ج- الميزان التجاري.

٢- حساب الفائض أو العجز في ميزان المدفوعات المصري عام ٢٠١٥م بثلاثة طرق مختلفة؟

أ- الميزان التجاري السلعي = الصادرات - الواردات =
٨٠٠ - ٣٢٠٠ = -٢٤٠٠ مليون جنيه

ب- ميزان الخدمات = المتحصلات - المدفوعات =
٢٦٠٠٠ - ١٤٠٠٠ = ١٢٠٠٠ مليون جنيه

ج- الميزان التجاري = الميزان التجاري السلعي + ميزان الخدمات
-٢٤٠٠ + ١٢٠٠٠ = ٩٦٠٠ مليون جنيه

الرصيد الأساسي لميزان المدفوعات = الميزان التجاري + رصيد رأس المال طويل الأجل = ٩٦٠٠+١٢٠٠ = ١٠٨٠٠ مليون جنيه

رصيد التسوية الصافية = الرصيد الأساسي + حقوق السحب الخاصة + رصيد حساب رأس المال الثابت الخاص قصير الأجل
= ١٠٨٠٠ + ٦٠٠ + ١٦٠٠ = ١٣٠٠٠ مليون جنيه

رصيد التسوية الرسمية = رصيد التسوية الصافية + رصيد حساب رأس المال المتداول قصير الأجل
= ١٣٠٠٠ + ٢٤٠٠ = ١٥٤٠٠ مليون جنيه

تم

(٢) وضح أثر التغير في الدخل القومي للدولة في الحالات التالية:

أ- زيادة الصادرات عن الواردات بمقدار ٤ مليون جنيه إذا كان الميل الحدي للادخار = الميل الحدي للاستيراد = ٠,٢.

ب- زيادة الواردات عن الصادرات بمقدار ٢ مليون جنيه

إذا كان الميل الحدي للادخار = ٠,٢ والميل الحدي للاستيراد = ٠,٤

ج- احسب مضاعف التجارة الخارجية إذا زاد الدخل القومي لدولة ما من ٢٠٠٠ مليار جنيه، إلى ٢٥٠٠ مليار جنيه وزادت المدخرات من ٢٠٠ مليار جنيه إلى ٢٥٠ مليار جنيه بينما زادت الواردات من ٤٠٠ مليار جنيه إلى ٦٠٠ مليار جنيه.

أ- مضاعف التجارة الخارجية = ١ / (ميل حدى للادخار + ميل حدى للاستيراد)

= ١ / (٠,٢ + ٠,٢) = ٥/٢ = ٢,٥

التغير في الدخل القومي = الزيادة في الصادرات × مضاعف التجارة

= ٤ × ٢,٥ = ١٠ مليون جنيه

ب- مضاعف التجارة الخارجية = ١ / (٠,٢ + ٠,٤) = ٥/٣ = ١,٧

التغير في الدخل = الزيادة في الصادرات × مضاعف التجارة الخارجية

= -٢ × ١,٧ = -٣,٣٣ مليون جنيه

ج- الميل الحدى للادخار = الزيادة في الادخار / الزيادة في الدخل = (٢٥٠ - ٢٠٠) / (٢٥٠٠ - ٢٠٠٠) =

= ١/١٠ = ٠,١

الميل الحدى للاستيراد = الزيادة في الواردات / الزيادة في الدخل = (٦٠٠ - ٤٠٠) / (٢٥٠٠ - ٢٠٠٠) =

= ٢/٥ = ٠,٤

مضاعف التجارة الخارجية = ١ / (ميل حدى استيراد + ميل حدى ادخار)

= ١ / (٠,١ + ٠,٤) = ٢

التغير في الدخل = مضاعف التجارة × الزيادة في الصادرات = ١ × ٢ = ٢ مليون